湖南淫羊藿属(小檗科)一新种,

刘林翰 刘克明 胡光万

(湖南师范大学生物系 长沙 410081)

A new species of *Epimedium* L. (Berberidaceae) from Hunan, China

LIU Lin-Han LIU Ke-Ming HU Guang-Wan (Department of Biology, Hunan Normal University, Changsha 410081)

Key words Epimedium L.; E. lobophyllum L. H. Liu et B. G. Li; New spices; China 关键词 淫羊藿属; 裂叶淫羊藿; 新种; 中国

製叶淫羊薯 新种 图1

Epimedium lobophyllum L. H. Liu et B. G. Li, sp. nov. Fig. 1

Proximum E. sagittato (Sieb. et Zucc.) Maxim., sed foliolis saepe apice 3-lobatis (raro 2 vel 5-lobatis), praeter nervos subtus pilosos glabris, sepalis apice 2-lobatis, capsula subcylindrico-elliptica differt.

Herba perennis, 30~70 cm alta; rhizoma rigidum, internodiis abbreviatis et squamis fuscis instructum. Caulis erectus, cylindricus, fistulosus, glaber. Folia ternata, basalia minora, caulina 2 vel 3, petiolis 6~9.5 cm longis; foliola terminalia obovata vel ovata, raro obovato-elliptica, 9~14 cm longa, 4~6.4 cm lata, margine spinuloso-serrulata, apice saepe 3-lobata varo 2- vel 4~5-lobata apice acuminata, basi cordata, supra viridia, subtus pruinoso-viridia, ad nervos pilosa, petiolulis 5~7 cm longis, lateralia anguste ovata, apice acuminata, basi cordata, asymmetrica, petiolulis 2~3.5 cm longis. Panicula terminalis 8~25(~34) cm longa, glabra; pedicelli 7~17 mm longi. Flores albi vel flavidi, parvi, c. 3~4.5 mm diam. Sepala exteriora 4, ovata vel elliptica, apice saepe 2-lobata, 2.5~3.5 mm longa, 1.5~2.5 mm lata; interiora 4, obovata vel ovato-lanceolata, 2~3.5 mm longa, c. 1 mm lata; petala 4, late elliptica vel orbicularia, 1.5~2 mm longa, c. 1.5 mm lata; stamina 4, 3~4 mm longa, antheris c. 1.5 mm longis; ovarium anguste ovatum, 3~3.5 mm longum, 2~6-ovulatum; stylus c. 2 mm longus. Capsula c. 1.3~1.7 cm longa, rostro 4~5 mm longo. Semina c. 3.5 mm longa.

Hunan(湖南): Sangzhi(桑植), Tianpingshan(天平山), alt. 1450 m, 1978-05-15, L. H. Liu(刘林翰)17296(holotype, HNNU); Jiangyong(江永), Shangjiangxu(上江圩), 1986-04-23, Z. D. Li(李子德)31; Qianyang(黔阳), Tokou(托口), alt. 700 m, 1986-07-20, J. F. Hu(胡继发)223.

^{* 1997-01-13} 收稿,1998-10-22 收修改稿。



图 1 裂叶淫羊藿 1,2 植株; 3. 花; 4,5. 外轮萼片; 6,7. 内轮萼片; 8. 花瓣腹面; 9. 花瓣侧面; 10. 雄蕊; 11. 雌蕊; 12. 果实。(刘林翰 绘)

Fig. 1 Epimedium lobophyllum L. H. Liu et B. G. Li 1,2. Habit; 3. Flower; 4,5. Outer sepals; 6,7. Inner sepals;
8. Ventral surface of petal; 9. Side view of petal; 10. Stamen; 11. Pistil; 12. Capsule.

多年生草本,高 30~70 cm。具木质化结节状根状茎,粗短,多分枝,有节,表皮黄褐

色或红棕色,密被红棕色膜质破碎的鳞片;须根多数,坚韧,暗褐色。茎直立,丛生,圆柱 形,中空,光滑无毛、浅绿色,带红紫色晕、干后麦秆黄色;全体除叶背面脉上外,各部均光 滑无毛。一回三出复叶,基生或2~3叶轮生状着生于花茎顶端;基生叶较小,有细长叶 柄: 茎牛叶叶柄长 7~11 cm; 叶片厚纸质, 中小叶倒卵形或卵形, 稀为倒卵状椭圆形, 长9 ~14 cm, 宽 4~6.5 cm, 叶缘具稍不均匀长 1~2 mm 的刺芒状齿, 齿距 1~3(~5) mm, 近 先端通常3裂,少2或4~5裂,裂片顶端渐尖(偶不裂),基部心形,匀称而钝圆;小叶柄长 5~7 cm; 侧生小叶狭斜卵形,无裂,先端渐尖,基部斜心形,两侧不等大,具长 2~3.5 cm 的小叶柄;腹面绿色,光泽,背面粉绿色,脉上具疏或密的白色柔毛,于后两面网脉细密,隆 起。圆锥花序,顶生,长 18~25(~34) cm,着多数小花,最下分枝 2~3个,自花序基部分 出,花序轴圆柱形,光滑无毛,花梗长 7~17 mm,基部有一小苞片,花白色或淡黄色,小, 直径约3~4.5 mm; 萼片8枚,分为两轮,每轮两两对生,最外一对较小,卵形,靠内一对较 大,近椭圆形,侧缘内卷,先端浅二裂,长约2.5~3.5 mm,宽1.5~2.5 mm,内轮外2 片阔 倒卵形,先端微凹或圆钝,长为2~3.5 mm,宽约1.5~2.5 mm,内2片较小,狭卵形或卵 状披针形,先端渐尖,长2~2.5 mm,宽约1 mm(偶有可见第3轮萼片中的2枚者);花瓣 4 片, 较细小, 短于内萼片, 长约 $1.5 \sim 2$ mm, 宽约 $1 \sim 1.5$ mm, 宽椭圆形至近圆形, 两侧内 卷,上中部外侧有1浅囊;雄蕊4枚,长3~4 mm,花丝扁平,长与花药相等或稍短于花药, 花药先端稍尖;雄蕊子房斜卵状线形,长约 1.5~2 mm,1 室,具胚珠 2~6 枚,花柱偏生, 长约 1.5~2 mm。果近柱状椭圆形,连喙长约 1.3~1.8 cm(或稍长), 宽 3~4 mm, 喙长 约 4~5 mm, 有时腹缝线一侧种子间稍缢缩, 具暗红棕色种子 2~6 颗, 种子长肾形, 长约 3.5 mm, 宽约 1~1.3 mm, 表面光滑。花期 4~7月, 果期 7~9月。

本新种与箭叶淫羊藿关系密切,但本新种腹叶的中部小叶先端明显 3(稀 2 或 5)浅裂,叶背面仅脉上被疏或密白色柔毛; 萼片先端通常 2 浅裂; 蒴果近柱状椭圆形,容易与之区别。